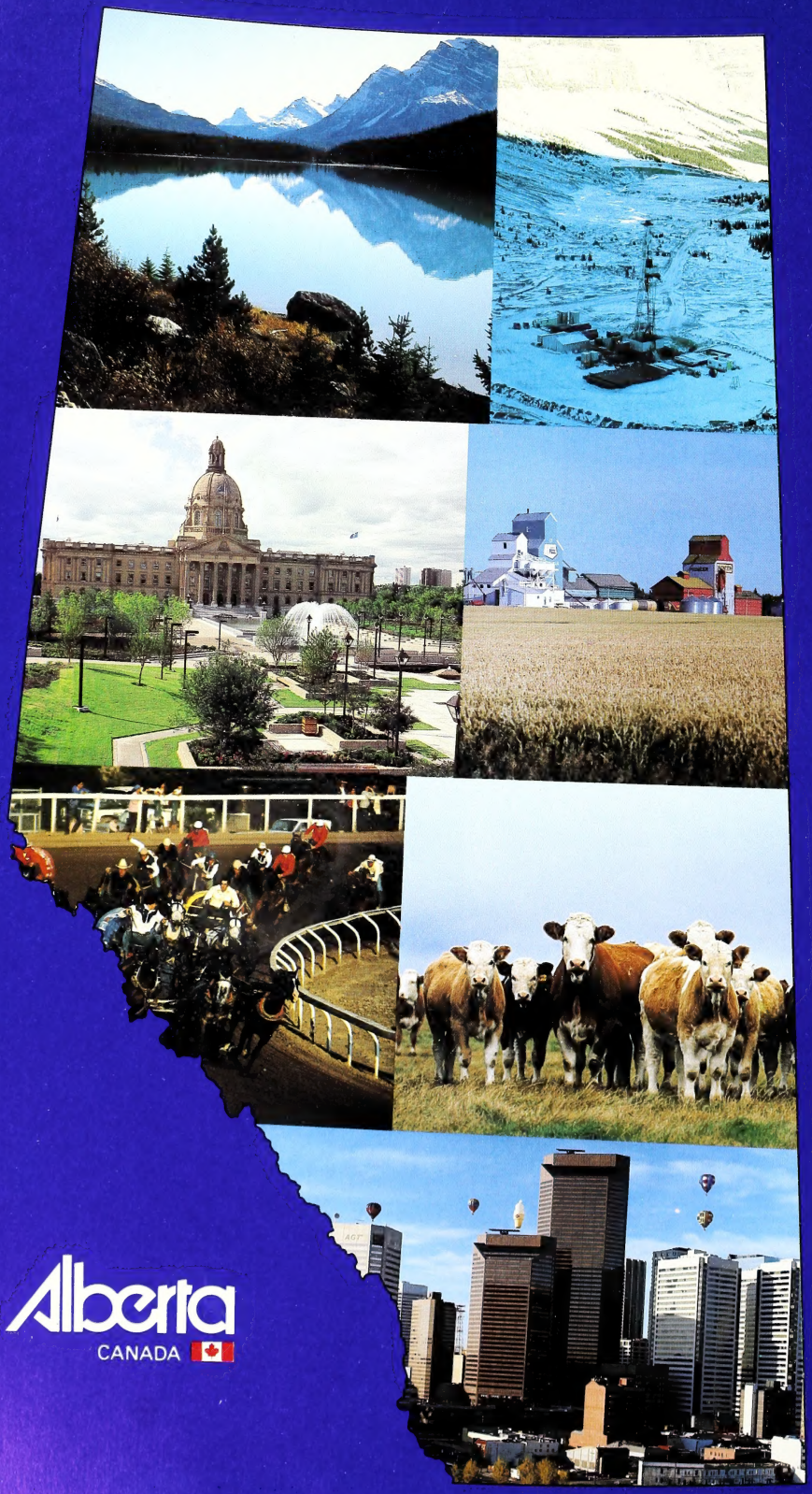
1992-39

GANADO DE ALBERTA

Para un resultado mejor

Alberta
CANADA



Alberta
CANADA

Copies of this publication may be obtained from: Print Media Branch, **Alberta Agriculture**, 7000 - 113 Street, Edmonton, Alberta T6H 5T6 or Alberta Agriculture's district offices
1991 11 3M

0 920065

CANADIANA

DEC 18 1991

ALBERTA

La provincia de Alberta combina la agitación del progreso industrial con la serenidad de las Montañas Rocosas, la vida áspera de los vaqueros y los trabajadores de los pozos de petróleo con el mundo de las finanzas y las inversiones, y la bella soledad del norte con el vigor de los modernos centros metropolitanos.

Alberta, situada en la región oeste de Canadá, entre los 49 y los 60 grados de latitud norte, y entre los 110 y 120 grados de longitud oeste, cubre un total de 157.710.720 acres, es decir 64 millones de hectáreas.

Alberta tiene un clima continental, con cuatro estacione bien diferenciadas. Las temperaturas normales van de los 30°C en verano (junio a agosto) a los –30°C en invierno, con picos que llegan a los 38°C y –40°C respectivamente.

El promedio de lluvias varía entre los 300 mm en las regiones del sud y del este de la provincia, a los 500 mm en las regiones más remotas del norte y a lo largo de las estribaciones orientales de las Montañas Rocosas.

ALBERTA Y LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

En el cuadro de la década de los años 80, Alberta ha desarrollado una de las economías agropecuarias más productivas del mundo. Alberta produce el 20 por ciento del total del volumen de producción canadiense, con una población que representa aproximadamente el 9 por ciento de la del país, lo que es un logro para una provincia que tiene menos de 100 años de vida.

Uno de los recursos naturales más importantes de Alberta es la tierra apta para las actividades agropecuarias. Cerca de 50 millones de acres (20 millones de hectáreas) se usan para la producción agrícola y ganadera; aproximadamente 27 millones de acres (1 millón de hectáreas) están clasificadas como tierras cultivadas.

La mayor parte de la tierra cultivada, incluyendo los 2 millones de acres (800.000 hectáreas) que son irrigadas, se siembran con trigo, cebada, pasto, colza, avena, granos mixtos, centeno y lino. El resto de la tierra, y una gran parte del capital dedicado a la actividad agropecuaria, se encauza hacia la producción ganadera.

La firme voluntad de innovación y el compromiso de lograr lo mejor hacen que la industria ganadera sea fuerte y vigorosa en la provincia. Alberta mantiene la mayor cantidad de ganado de Canadá, lo que significa el 40 por ciento del ganado bovino productor de carne, el 14 por ciento de porcinos y el 24 por ciento de ovejas y corderos. Hay más caballos en Alberta que en cualquier otro lugar de Canadá. Y Alberta ocupa el tercer lugar entre las provincias productoras de leche, con más de 200.000 cabezas de vacas y vaquillonas lecheras.

La industria ganadera de Alberta también sirve al mercado mundial, al que suministra animales, así como semen y embriones, para el mejoramiento del linaje.

Estadísticas en Alberta

Población total[1]	2.237.724
Población granjera[1]	195.284
Superficie total de tierra[2]	157.710.720 acres
	(63.822.329 hectáreas)
Tierra productiva ocupada[2]	47.218.170 acres
	(19.108.236 hectáreas)
Número de granjas[2]	58.056
Tamaño promedio de granja[2]	813 acres
	(329 hectáreas)
Total bovinos y terneros (94% carne y 6% leche)	3.510.00
Total porcinos[2]	1.460.000
Total ovinos[3]	176.000

[1] Fuente: Estadísticas Canadá. Censo de población de 1981
[2] Fuente: Estadísticas Canadá. Censo agropecuario de 1981
[3] Fuente: Estadísticas Canadá. Estimaciones de 1985

INDUSTRIA DE LA CARNE DE ALBERTA

La industria del ganado bovino productor de carne de Alberta está dividida en tres sectores: reproductor, comercial y de engorde.

Es la industria de la reproducción la que desarrolla el material genético documentado que se utiliza para mantener y mejorar la ganadería bovina nacional productora de carne con animales seleccionados y criados para obtener características de gran importancia económica.

El sector comercial reúne la mayoría de la ganadería bovina productora de carne de Alberta mediante el uso del material genético que proviene del sector reproductor y sistemas de cruza para conseguir una óptima producción de carne. En general, las operaciones comerciales tienen lugar en establecimientos mixtos con una porción de tierras inadecuadas para el cultivo, o en haciendas con mucho terreno que es, básicamente, adecuado para la producción de forraje.

El sector de engorde de la industria de la carne obtiene animales de la operación comercial y los engorda hasta que alcancen el peso y la calidad que producirán una canal ideal en cuanto a carne.

En Alberta hay más de veinte razas productoras de carne. Algunas de esas razas fueron criadas por sus buenas características maternales. Con otras, se han enfatizado sus cualidades de crecimiento y canal, mientras que otras fueron criadas por su resistencia.

Debido a la diversidad de terreno y clima de la provincia, el ganado de Alberta ha ganado buena reputación por su posibilidad de adaptación rápida a casi cualquier tipo de régimen o medio.

INDUSTRIA LECHERA DE ALBERTA

Canadá es reconocido internacionalmente como la fuente más importante de ganado productor de leche de calidad; gran parte del ganado lechero canadiense se origina en Alberta.

Alberta tiene, aproximadamente, un 10 por ciento del ganado lechero nacional, con el Holstein, que representa el mayor porcentaje del ganado lechero de Alberta. También hay ganado Jersey, Ayrshire, Guernsey y una variedad lechera del Brown Swiss.

El ganado lechero matriculado de Alberta es igual, o mejor, al de cualquier otra fuente en el mundo en cuanto a crianza, producción lechera y conformación. Otra cosa que los compradores deben considerar es el ganado no matriculado que ha sido identificado y cuyo comportamiento ha sido probado mediante el Programa de Identificación Nacional. Este ganado, que en la actualidad constituye la mayoría del grupo lechero de Alberta, tiene excelentes características de crianza, altos niveles de producción y muchos de los otros valores propios del ganado lechero matriculado canadiense. Desde la introducción del Programa de Identificación Nacional, se considera que gran parte de este ganado no matriculado es, en esencia, una estirpe lechera de una sola raza.

La mayoría del ganado lechero de Alberta, ya sea de pura raza o cruzado, es sometido a pruebas de comportamiento. Los programas de registro de leche en Canadá son auspiciados por los gobiernos federal y provinciales y coordinados por la Junta de Registros Lecheros Canadiense, que vigila todos esos programas para asegurar la autenticidad de los datos. El programa permite a los criadores valorar el comportamiento del ganado al nivel de la granja y en términos de los promedios nacionales.

A menudo, el ganado lechero de Alberta se coloca a la cabeza de su clase en exposiciones reconocidas internacionalmente, tales como la Feria Real de Invierno, en Toronto, y la Exposición Mundial Lechera en Madison, Wisconsin, en EEUU. Entre las exposiciones lecheras más importantes que tienen lugar en Alberta anualmente se cuentan el Clásico Lechero de Primavera, de Calgary, y la Exposición Lechera de Primavera del Oeste, de Red Deer, ambas en abril, y la Feria Granjera Lechera, que tiene lugar en Edmonton y comienza el primer jueves de noviembre.

GENETICA SUPERIOR

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

La investigación ha hecho importantes contribuciones al rápido desarrollo y al mejoramiento genético que ha tenido lugar en las industrias de la carne y la leche en los últimos años.

En 1967, la Estación de Investigación de Lacombe, juntamente con otras dos estaciones de investigación de *Agriculture Canada* situadas en Manyberries, Alberta, y en Brandon, Manitoba, comenzaron a hacer a amplias evaluaciones de las razas europeas productoras de carne que ingresaban a Canadá en esos momentos. Conocido como Programa de Evaluación de Razas de Ganado Extranjeras, el programa fue concebido para evaluar el comportamiento reproductor de las hembras de cruza fecundadas por razas nuevas. El programa ha suministrado datos valiosos en cuanto a importantes características económicas, tales como facilidad de parición, peso de nacimiento, comportamiento en el campo de pastura y características de la canal de las diversas cruzas y del cruzamiento en sí.

Mediante el uso de la información proveniente de tales programas de investigación, la cuidadosa selección y los estrictos métodos de crianza, este ganado importado fue modificado para que se adaptara a la amplia variedad de condiciones climáticas y de manejo.

Este nuevo ganado de tipo canadiense es requerido en la actualidad por muchos países que tienen requisitos similares.

La Universidad de Alberta en Edmonton mantiene un grupo sintético de animales productores de carne en su establecimiento Kinsella. Este grupo de investigación fue creado y es evaluado para determinar su capacidad de llevar al máximo importantes características de comportamiento, tales como tasa de crecimiento y fertilidad. Un gran número de operadores privados han usado la información suministrada por este programa para desarrollar grupos de ganado productor de carne sintético que resulte viable económicamente.

La industria lechera de Alberta trabaja en estrecha relación con todos los niveles del gobierno para tener la seguridad de implementar sólo los más recientes métodos de evaluación genética y los sistemas de registro de leche.

PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO

Los programas de evaluación de animales productores de carne fueron creados para colaborar con los productores de material genético y de carne en la identificación y selección de animales de crianza que manifiestan comportamientos superiores en aquellas características que son económicamente importantes y heredables: fertilidad, aptitudes maternales, efectividad y tasa de aumento de peso, canal deseable y longevidad.

Existen tres niveles diferentes del programa de evaluación de comportamiento de animales productores de carne: la prueba en el establo, la prueba de comportamiento de toros y la vigilancia continuada sobre los machos reproductores.

La prueba en el establo suministra al criador los datos necesarios para ayudarlo a tomar decisiones de selección de su propio ganado.

Las estaciones centralizadas para pruebas de toros, que están bajo control de gobierno, permiten la determinación de diferencias genéticas de la tasa de crecimiento y otras características importantes, realizadas en un medio y bajo una dirección controlados.

Bajo el *National Sire Monitoring Program* (programa para establecer el comportamiento de los animales reproductores) se recogen continuadamente datos del comportamiento de reproductores usados en los programas de evaluación. La información se usa luego para determinar el valor reproductor de cada animal. La información proveniente del gobierno y de las asociaciones de criadores se incluye en este programa.

El *Dairy Record of Performance Program* (registro de comportamiento lechero), iniciado en 1905, suministra un programa oficial uniforme de registro lechero para el ganado lechero inscripto en Canadá. Hay una supervisión, en las granjas, de los grupos de animales comprendidos en este programa. Se toma el peso de la leche de los ordeñes de la mañana y la tarde y se sacan muestras para determinar el contenido de grasas y proteínas. Los resultados de los ensayos se usan para evaluar el BCA (promedio de raza) el que, a su vez, se usa para evaluaciones genéticas, selección dentro del grupo de animales y para dar cumplimiento a las especificaciones de compradores nacionales y extranjeros. Es necesario señalar que el sistema de BCA que se usa en Alberta registra la producción real de una vaquillona, lo que lo diferencia del sistema de EEUU que la proyecta a la de equivalentes adultas basado sobre una vaca de cuatro años de edad.

También Alberta tiene su propio Programa de Mejora del Ganado Lechero, que suministra a los productores de leche una información más completa sobre producción y administración.

Todos los toros lecheros para inseminación artificial deben ser probados en cuanto a la progenie y deben demostrar que son de gran calidad antes de que se permita su uso sin restricciones. Este proceso de selección, muestreo y elección asegura que sólo el mejor material genético será transmitido.

Programa de prueba de progenitores lecheros jóvenes

El programa canadiense de prueba de progenitores lecheros jóvenes es uno de los más completos del mundo.

El propósito del Programa es suministrar un flujo continuado de progenitores probados a la industria lechera canadiense.

Cada año, un número predeterminado de toros lecheros jóvenes son seleccionados para las pruebas. Para que sea elegido, un toro debe reunir una serie estricta de normas de la industria para determinar sus méritos genéticos:

- Su padre debe estar dentro del 15% superior en producción y tipo.
- Su madre debe estar dentro del 5% en producción y 6% en tipo.
- Las familias de vacas, el intervalo generacional y la longevidad también son parte importante del proceso de selección.

El proceso de pruebas

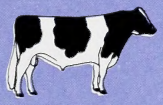
de 1 a 2 años de edad
— se colecta el semen
— se distribuye el semen entre los animales que participan
— comienzan las pruebas preliminares de progenie

En este momento, todos los progenitores jóvenes son retirados hasta que se disponga de información sobre sus hijas.

de 2 a 3 años
nacen sus hijos

de 3 a 4 años
sus hijas paren

de 4 a 5 años
— sus hijas comienzan a dar leche
— se registra su producción
— se clasifica el tipo de sus hijas



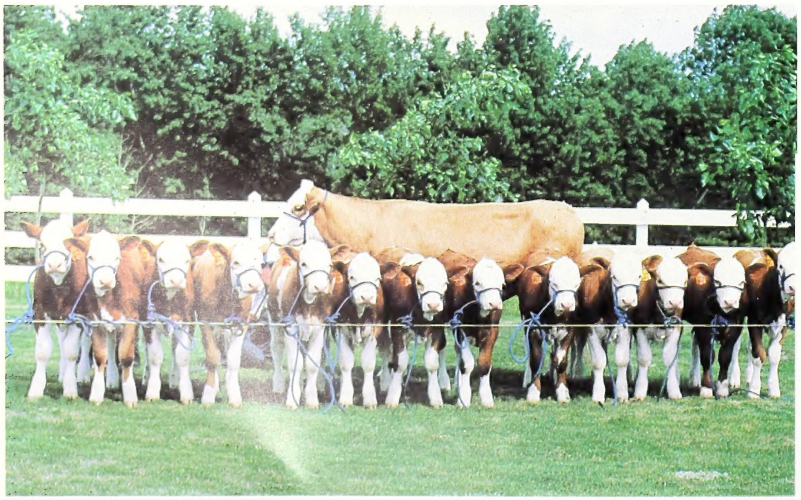
de 5 a 6 años
— la información sobre los registros completos de producción de sus hijas y los registros de clasificación de tipos se resumen para una prueba oficial de producción y tipo.

Sólo los progenitores que mejoran la raza se devuelven al servicio regular.

CRUZAMIENTO

En Alberta, el cruzamiento de animales comerciales ha obtenido resultados notables en el sector de la producción incrementada de carnes.

En muchos países se han establecido grupos puros del ganado de cría de Alberta para suministrar la calidad de toros y de hembras necesaria para establecer programas de cruzamiento exitosos. Por ejemplo, en países tropicales y semitropicales como México, el ganado de Alberta se ha usado ampliamente para realizar cruzamientos con el ganado cebú. La descendencia muestra un aumento de la carne al mismo tiempo que mantiene la resistencia al calor y a las enfermedades del cebú.



INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

Los centros de inseminación artificial de Alberta se han convertido en adalides industriales y tienen acceso al semen de cualquier raza de ganado de la América del Norte y a muchos de los progenitores más finos de cada una de las razas del continente. Todos los centros de inseminación artificial de la provincia tienen amplia experiencia en el envío de semen congelado a todos los países del mundo.

La transferencia de embriones ha crecido como una extensión natural de la industria de inseminación artificial y ha sido refinada y desarrollada hasta alcanzar un alto grado de aplicación práctica.

Es reconocida la contribución de la transferencia de embriones a la expansión del ganado y a los programas de mejoras. Con este procedimiento, ahora un propietario puede incrementar varias veces la producción de la vida de una vaca de calidad a partir de un solo apareamiento. También significa que la descendencia tendrá las inmunidades naturales de la madre sustituta. En los casos de embriones que se envían a países extranjeros, los hijos transplantados serán inmunes a muchas de las enfermedades propias de esa región.

Actualmente, la tecnología avanzada de la preservación de embriones fertilizados por congelamiento de acceso más rápido a la riqueza del selecto material genético que contiene el ganado de Alberta. Para los compradores, esto no sólo significa un acceso más fácil, sino que además reduce los gastos de importación y transporte. También elimina la necesidad de una programación de tiempo crítica y permite que los exámenes para determinar enfermedades se efectúen mientras los embriones permanecen en cuarentena.

COMPRAR EN ALBERTA

TECNOLOGÍA Y CONSULTA

Alberta ha demonstrado ser ampliamente exitosa en el desarrollo de tecnología moderna para la producción ganadera. El amplio conjunto de pericia tecnológica y práctica de Alberta se puede obtener en diferentes formas y puede ser arreglado de modo que satisfaga las necesidades particulares de cualquier país interesado.

Los consultores están preparados para asesorar en todos los sectores de la cría y manejo de animales.

Para aquellos países que deseen establecer una industria de inseminación artificial viable o que quieran poner al día su tecnología, Alberta puede suministrarles profesionales altamente capacitados para que los ayuden.

Alberta está a la cabeza de la transferencia de embriones. Varias compañías de Alberta, e individuos, han desarrollado una amplia experiencia en este campo especializado que cambia velozmente. Se los puede requerir para la transferencia de embriones importados, para establecer unidades de recolección de embriones en el lugar y para entrenar personal local.

Es posible obtener en Alberta entrenamiento a todos los niveles, desde la invetigación pura hasta las aplicaciones prácticas de campo. También se pueden desarrollar programas similares para que sean implementados fuera de Canadá.

Se puede obtener pericia tecnológica para tener la seguridad de que los productos y los servicios de Alberta se comportarán tal como se espera en su nuevo medio.

NORMAS DE SANIDAD

Las normas de sanidad canadiense se encuentran entre las más altas del mundo como resultado de las prioridades establecidas para preservar la salud de la ganadería.

Hoy, Canadá está libre de casi todas las enfermedades animales más graves que preocupan a la producción animal. Existen ya acuerdos sanitarios de exportación con muchos países y se realizarán todos los esfuerzos que sean necesarios para satisfacer requisitos especiales.

SERVICIOS DE EXPORTACIÓN

Debido al gran porcentaje de ganado y productos ganaderos exportados por Canadá que se originan en Alberta, es posible obtener con facilidad servicios bancarios, de seguros, de inspección sanitaria animal, de transporte y de documentación.

Muchas de las asociaciones de criadores tienen sus oficinas centrales y sus registros en Alberta.

Alberta tiene fácil acceso a cualquier continente a través de sus dos aeropuertos internacionales, uno en Calgary y otro en Edmonton. Se pueden obtener instalaciones de cuarentena para cumplimentar los pedidos de exportación.

RAZAS PRODUCTORAS DE CARNE DE ALBERTA

ANGUS

La raza Angus tuvo origen en Escocia y fue introducida en Canadá en 1860.

El ganado Angus de Alberta es especialmente notable por su mayor tamaño, sus características maternales, su posibilidad de pastar en condiciones desfavorables y la alta calidad de su canal.

La raza Angus es de color predominantemente negro. Sin embargo, la raza incluye un gen rojo y un gran número de criadores de Alberta han seleccionado específicamente el color rojo. Ambos tipos carecen de cuernos.

Un toro Angus adulto tiene un peso promedio de unas 2.300 libras (1.045 kg) y el promedio de las vacas es de unas 1.250 libras (568 kg).

Por la calidad y el número de ganado Angus que se puede obtener en Alberta, esta raza ha sido rápidamente aceptada por el mercado internacional. Uno de los compradores más importantes del Angus de Alberta ha sido Escocia.

La información sobre el comportamiento de esta raza se puede obtener a través de la asociación nacional de criadores.

Alberta ofrece una de las selecciones más amplias del mundo de razas productoras de carne y una gama completa de material genético de esas razas.

No se pone en tela de juicio la pureza del "pedigree" y la confianza en los registros de todo el ganado de Alberta.

CHAROLAIS

La Charolais, una de las más antiguas razas francesas, fue la primera raza europea productora de carne que se introdujo en Canadá. La Charolais es notoria por su rápido crecimiento y por tener una canal con poca grasa y alto rendimiento. Su color va del blanco al amarillo pajizo.

Se ha desarrollado una variedad sin cuernos de Charolais que ahora representa el 30% de todos los animales registrados.

Los toros Charolais adultos pesan un promedio de 2.500 libras (1.136 kg) y las hembras pesan aproximadamente 1.600 libras (727 kg).

Desde 1968, la Asociación Charolais Canadiense tiene en operación el programa De la Concepción hasta el Consumidor, un programa de pruebas sobre la progenie que es mundialmente reconocido. El programa mide el comportamiento de crianza de los toros Charolais en cuanto a características económicamente importantes, tales como facilidad de parto, aumento de peso antes del destete y después del mismo, y calidad de la canal.

Desde el principio del programa, la facilidad de parto ha aumentado hasta el punto que ahora el 98% por ciento de los animales nacen sin ayuda. El peso en el momento del destete ha aumentado 2 libras (0.91 kg) por año; el incremento de peso en el campo de pastura fue de 7,5%.

Los resultados completos del programa De la Concepción hasta el Consumidor se pueden obtener a través de la asociación nacional de criadores.

HEREFORD

Importado de las Islas Británicas alrededor de 1860, la raza Hereford es la más antigua y numerosa de Canadá.

Los Herefords de Alberta son animales resistentes, con alta tasa de crecimiento y las características de su carne son bien definidas. Son especialmente notables por su posibilidad de adaptarse fácilmente y bien a diferentes condiciones. Se han implementado varios programas de comportamiento, tales como el de Evaluación Total del Grupo y el de pruebas de toros, auspiciado por la Asociación Hereford de Alberta, para medir características específicas de animales individuales dentro de la raza.

Hoy, los toros Hereford adultos pesan entre 2.200 y 2.300 libras (1.000-1.045 kg) y las vacas Hereford tienen un promedio de 1.300 a 1.500 libras (591-682 kg).

La raza es fácilmente reconocible por su clásico colorido rojo, con cara, pecho y verijas de color blanco. Los animales Hereford pueden tener cuernos o no.

La raza ha obtenido una buena reputación dentro y fuera de Canadá, y ha sido exportada a más de 20 países, incluyendo su lugar de origen, las Islas Británicas, donde ha sido ganadora en exposiciones tales como la Royal de Kenilworth.

LIMOUSIN

La Limousin, una de las antiguas razas de Francia, fue introducida por primera vez en Canadá en 1969.

Desde entonces, su fuerte musculatura y su canal excelente, magra y altamente productiva, han hecho que esta raza fuera apliamente aceptada por la industria de la carne. Actualmente, el ganado Limousin gana permanentemente los concursos de canal en todo Canadá cuando se considera el porcentaje de su rendimiento bruto y de carne.

El ganado Limousin tiene color rojo uniforme. Esta coloración ayuda a eliminar muchos de los problemas relacionados con ojos irritados y reduce la incidencia de las quemaduras de sol.

Los toros Limousin adultos pesan unas 2.400 libras (1.091 kg) y las hembras entre 1.400 y 1.600 libras (636-727 kg).

Para ayudar a los criadores en mayores desarrollos de la raza, la asociación nacional auspicia sus propios programas de comportamiento con el auxilio de computadoras, y también una Estación Nacional de Pruebas de Toros.

En Alberta es posible obtener grandes cantidades para exportar de ganado Limousin matriculado y comercial.

MAINE-ANJOU

La raza Maine-Anjou, proveniente de Francia, fue importada a Canadá a fines de la década de 1960. Es una de las más extendidas razas europeas cuyos toros adultos pesan un promedio de 2.700 libras (1.227 kg) y las hembras promedian 1.700 libras (773 kg).

Debido a su tamaño, la alta tasa de crecimiento y la buena canal, los animales Maine-Anjou se usan en los programas de cruzamiento. Esta raza es notoria, además, por sus cualidades de maternidad y su fertilidad.

El ganado Maine-Anjou es rojo oscuro con manchas blancas.

La información sobre comportamiento se puede obtener a través de la asociación nacional y los diferentes programas auspiciados por el gobierno.

Es posible obtener razonables cantidades de ganado Maine-Anjou para exportar.

SALERS

La raza Salers fue importada de Francia en 1973. Desde entonces, la raza ha obtenido una popularidad considerable como raza maternal de buena fertilidad, facilidad de parto y abundante producción lechera. También ha demonstrado ser económicamente adecuada en una gran variedad de campos de pastura y condiciones de manejo.

La raza es de color rojo oscuro uniforme y tiene una pelambre gruesa y rizada. La pigmentación ayuda a evitar que las ubres se agrieten y quemen con el sol, y también ayuda a eliminar muchas de las enfermedades más comunes de las patas.

Un toro Salers adulto pesa un promedio de unas 2.500 libras (1.136 kg) y una vaca adulta, cerca de 1.500 libras (682 kg).

Hay un razonable número de toros y vacas matriculados que se pueden exportar, y el suministro de ganado comercial está mejorando a medida que la raza se desarrolla.

SHORTHORN

La raza Shorthorn tuvo su origen en Escocia hace 250 años y fue la primera que se trajo a Canadá, en 1825. Esta raza, de color rojo, blanco o ruano, puede tener cuernos o no tenerlos.

Las cualidades maternales, la producción de leche y la calidad de la canal de los Shorthorn la hacen una raza versátil, de fácil adaptación y comúnmente elegida para el cruzamiento.

En recientes pruebas de campos de pastura, el ganado Shorthorn mostró una tasa de conversión de alimento de 6,66 libras por libra (3,03 kg por kilo) de aumento. Los novillos promediaron las 3,86 libras (1,75 kg) de aumento por día y las vaquillonas 3,76 libras (1.71 kg) por día. Todos los animales se clasificaron como A1 o A2, que son las clasificaciones más altas en el sistema canadiense de carnes.

Los resultados obtenidos en las instalaciones de prueba de toros auspiciadas por la Asociación de Shorthorn de Alberta mostraron toros Shorthorn de un año que tenían un aumento promedio diario de 3,20 libras (1,45 kg) y un promedio ajustado a 365 días de 1.136 libras (516 kg).

El peso promedio de un toro Shorthorn adulto es de 2.300 libras (1.045 kg) y el promedio de las vacas Shorthorn es de 1.400 libras (636 kg).

Es posible exportar esta raza en números razonables.

SIMMENTAL

El ganado Simmental canadiense combina las características distintivas de cinco estirpes de Simmental europeas: la Simmental suiza, la Pie Rouge, la Abondance y Montbeliard francesas y la Fleckvieh alemana.

Desarrollado originalmente como animal productor de leche y carne, el Simmental tiene una gran estructura musculosa; sus características maternales y su carne son excelentes.

El Simmental tiene un color que varía del arena al rojo oscuro, con manchas blancas. Tradicionalmente, el Simmental tiene cuernos, pero se está desarrollando una variedad que no los tiene.

Los toros Simmental adultos pesan entre 2.400 y 2.800 libras (1.091-1.273 kg), mientras que el promedio de las vacas es de unas 1.600 libras (727 kg).

La raza Simmental representa uno de los mayores fondos genéticos que existen en el mundo y se respalda en generaciones de frecuentes pruebas de comportamiento y progenie. Desde que la raza fue introducida en Canadá, la información sobre su comportamiento ha sido obligatoria para los registros. Actualmente, todo el ganado Simmental matriculado cuenta con un registro de comportamiento. En el caso de las hembras, se pueden solicitar los registros completos de producción.

Debido a que es la raza más popular en el país, es posible obtener para la exportación un amplio surtido de ganado matriculado y comercial.

BLONDE d'AQUITAINE

La raza Blonde d'Aquitaine tuvo origen en Francia como productora de leche y carne. Hoy, es reconocida básicamente por las características de su carne, la eficiencia con que se alimenta y la calidad de la canal. Los toros adultos pesan en promedio unas 2.400 libras (1.091 kg) y las hembras van de las 1.500 a las 1.800 libras (682-818 kg).

BRAUNVIEH

La raza Braunvieh es considerada productora de carne y leche, con buena producción lechera, eficiencia de alimentación y tasa de engorde. Es un ganado que tiene buena disposición y se adapta bien a la mayoría de los climas. Los toros adultos pesan un promedio de 2.400 libras (1.091 kg) y las vacas 1.600 libras (727 kg).

CHIANINA

El crecimiento rápido y la excelente calidad de su canal hacen que el Chianina resulte un animal ideal para los programas de cruza. Los toros Chianina adultos promedian unas 3.000 libras (1.364 kg) y las hembras promedian unas 1.800 libras (818 kg), lo que los muestra como una de las razas productoras de carne de mayor tamaño que hay en el mundo. Por su pelo blanco y corto, y la pigmentación negra, esta raza es muy adecuada para los climas cálidos.

GALLOWAY

La Galloway es una raza escocesa conocida por su resistencia y tolerancia a los climas fríos. La Galloway viene naturalmente sin cuernos. Los toros Galloway promedian 1.900 libras (864 kg) y las vacas de 1.100 a 1.600 (500-727 kg).

GELBVIEH

La raza Gelbvieh, que vino de Alemania, tiene comportamiento probado. Es de color parejo con piel bien pigmentada, lo que la hace especialmente resistente a las enfermedades de las ubres y de los ojos. Un toro adulto Gelbvieh promedia las 2.500 libras (1.136 kg) y las hembras pesan entre 1.400 y 1.800 libras (636-818 kg).

HAYS CONVERTER

La Hays Converter es la primera raza productora de carne que fue desarrollada por intereses privados en Canadá. El material genético de esta raza fue seleccionado sobre la base de su comportamiento bajo las condiciones naturales de Alberta. Las hembras pesan entre 1.250 y 1.500 libras (568-682 kg) y los toros van de las 2.300 a las 2.800 libras (1.045-1.273 kg).

HIGHLAND

La raza Highland, originalmente escocesa, es fácilmente reconocible por su pelo doble y bien lubricado que tiene una capa inferior sedosa y una superior larga y enrulada. El ganado Highland se adapta bien a los climas severos y fríos y es notable por su posibilidad de poder pastar en lugares difíciles. Los toros adultos promedian unas 1.650 libras (750 kg) y las hembras 1.150 libras (523 kg).

LONGHORN

La raza Longhorn, traída a Alberta desde el sur de los Estados Unidos, se caracteriza por sus cuernos, que pueden estar separados hasta 210 cm uno de otro. La raza es conocida por su facilidad de parto. Los terneros Longhorn pesan entre 65 y 75 libras (30-34 kg) al nacer, y muestran un fuerte instinto de sobrevivencia. La Longhorn es una raza robusta que tiene posibilidad de pacer sobre vastos prados con vegetación poco digerible y pasto.

LUING

La raza Luing es una cruza Shorthorn-Highland que fue dearrollada en Escocia hace unos veinte años. Es conocida por su docilidad, su facilidad de parto y su adaptabilidad a los climas norteños. Cuando son adultos, los toros pesan entre 1.300 y 2.000 libras (591-909 kg), y las hembras entre 900 y 1.400 libras (409-636 kg).

MURRAY GREY

La raza Murray Grey vino de Australia. Es una raza de fácil cuidado, que pare con facilidad y tiene buen carácter. Los animales Murray Grey no tienen cuernos y tienen una pigmentación oscura que los ayuda a protegerse de las enfermedades de los ojos y las quemaduras de sol. Los toros adultos van de las 1.800 a las 2.200 libras (818-1.000 kg) y las hembras de las 1.000 a las 1.300 libras (454-591 kg).

PINZGAUER

La Pinzgauer, importada de Australia, es una raza de tamaño mediano con manchas blancas características. La raza fue desarrollada como productora de leche y de carne, y muestra buenas características maternales, una buena tasa de crecimiento y buena calidad de canal. Las hembras adultas pesan de 1.300 a 1.600 libras (591-727 kg) y los toros de 2.000 a 2.400 libras (909-1.091 kg).

RED POLL

En inglés, el nombre indica que la raza es de color rojo y no tiene cuernos; efectivamente, es de color rojo uniforme con pigmentación dorada. Básicamente se distingue por sus características maternales. En cuanto al tamaño, es una raza entre pequeña y mediana; los toros promedian unas 2.000 libras (909 kg) y las hembras unas 1.200 libras (545 kg).

ROMARK

La raza Romark fue establecida en Canadá a fines de la década de 1970, cuando se combinaron las razas italianas Marchigiana y Romagnola. La raza Romark resultante es reconocida por su docilidad, tasa de aumento de peso y cualidades de la canal. Su tasa de crecimiento y las características de la canal la hacen especialmente adecuada para obtener carne de ternera. Los toros Romark adultos pesan entre 2.500 y 2.800 libras (1.136-1.273 kg) y las hembras pesan entre 1.500 y 1.700 libras (682-773 kg).

SOUTH DEVON

La raza South Devon tuvo origen en Inglaterra. Es notable tanto por su producción de leche como de carne. Los toros South Devon adultos pesan entre 2.200 y 2.800 libras (1.000-1.273 kg), mientras que las vacas South Devon pesan alrededor de 1.400 libras (636 kg).

TARENTAISE

La raza Tarentaise tuvo origen en los Alpes franceses. Es una raza de tamaño mediano, notoria por sus características maternales y por su posibilidad de adaptarse a diferentes condiciones climáticas. Los toros adultos Tarentaise pesan unas 1.800 libras (818 kg) y las vacas pesan unas 1.200 libras (545 kg).

WELSH BLACK

La raza Welsh Black, originaria de Gales, es notoria por su buena disposición, el fácil manejo, las características maternales y la resistencia. Los toros maduros Welsh Black pesan entre 2.000 y 2.500 libras (909-1.136 kg) y las vacas pesan hasta 1.400 libras (636 kg).

RAZAS LECHERAS DE ALBERTA

AYRSHIRE

La raza Ayrshire, roja y blanca, es reconocida por su producción lechera, su adaptabilidad y longevidad. Los toros adultos Ayrshire pesan entre 1.400 y 2.000 libras (636-909 kg) y las vacas entre 1.200 y 1.500 libras (545-682 kg). Una vaca adulta Ayrshire producirá un promedio de 12.000 libras (5.455 kg) de leche con un contenido de 4% de mantequilla.

GUERNSEY

La raza Guernsey es notoria por su adaptabilidad a una amplia gama de condiciones de manejo, su naturaleza tranquila y su facilidad para ser tratada, la eficiente conversión de alimento y la producción de leche que contiene mucha carotina A y proteína. Las hembras Guernsey adultas pesan entre 1.100 y 1.500 libras (500-682 kg) y producen un promedio de 12.100 libras (5.500 kg) de leche. Los toros adultos pesan de 1.700 a 2.000 libras (773-909 kg).

HOLSTEIN

El ganado Holstein fue importado por primera vez a Canadá desde Holanda en 1881. Desde entonces, el Holstein canadiense ha sido criado para que desarrolle características que son específicas de la raza canadiense: ubres firmemente adheridas que durarán lo que dura la vida de la vaca, docilidad y volumen de producción lechera.

La producción promedio de una vaca Holstein es de 14.450 libras (6.568 kg) con 541,2 libras (246 kg) de grasa y 3,75% de mantequilla.

El peso promedio de un toro Holstein adulto es de 2.600 libras (1.182 kg); las vacas promedian las 1.500 libras (682 kg).

La Holstein representa el 95% del ganado lechero de Canadá y es el grupo predominante de Alberta.

JERSEY

El ganado Jersey es renombrado por el alto porcentaje de mantequilla y de sólidos que contiene su leche, lo que lo hace muy deseable para la producción de queso. Entre otras destacadas características de esta raza se pueden mencionar la economía de producción, la longevidad y la adaptabilidad climática. Una vaca Jersey adulta pesa entre 800 y 1.000 libras (364-454 kg) y un toro adulto entre 1.100 y 1.400 libras (500-636 kg). La producción de leche está entre las 9.000 y las 14.000 libras (4.091-6.364 kg) con 5,36% de mantequilla.

DIRECTORIO

ASOCIACIONES DE RAZAS PRODUCTORAS DE CARNE

ANGUS
Alberta Aberdeen Angus Association
Box 605
Red Deer, Alberta, Canadá T4N 5E7
Teléfono: (403) 346-0221
Contacto: Doris Burrington

Canadian Aberdeen Angus Association
Canada Centre, Exhibition Park
Box 3209
Regina, Saskatchewan, Canadá S4P 3H1
Teléfono: (306) 757-6885
Fax: (306) 757-9963
Contacto: John Willmott, G.M.
Pat Moleski, A.G.M.

BLONDE D'AQUITAINE
Blonde d'Aquitaine Cattle Association of Alberta
Box 605
Red Deer, Alberta, Canadá T4N 5G6
Teléfono: (403) 347-2788
Contacto: Doris Burrington

Canadian Blonde d'Aquitaine Association
#207, 1606 Centre Street North
Calgary, Alberta, Canadá T2E 2R9
Teléfono: (403) 276-5771
Contacto: Gerry Winter

BEEF BOOSTERS
Beef Boosters
226 Airways Business Plaza
1935 - 32 Avenue N.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2E 7C8
Teléfono: (403) 291-9771
Contacto: John Stewart-Smith

BELGIAN BLUE
Alberta Belgian Blue Association
23164 Township Road 520
Sherwood Park, Alberta, Canadá T8B 1E9
Teléfono: (403) 476-3256
Contacto: Gordon Roger

BRAUNVIEH
Alberta Braunvieh Association
P.O. Box 430, Station G
Calgary, Alberta, Canada T3A 3G3
Teléfono: (403) 638-2392
Contacto: Grace Kostenuke

CHAROLAIS
Alberta Charolais Association
Box 5097
Airdrie, Alberta, Canadá T4B 2B2
Teléfono: (403) 282-8181
Fax: (403) 948-3141
Contacto: Valeria Oakley

Canadian Charolais Association
2320 - 41 Avenue N.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2E 6W8
Teléfono: (403) 250-9242
Contacto: Ken Aylesworth

CHIANINA
Alberta Chianina Association
632 - 14 Street S.
Lethbridge, Alberta, Canadá T1J 2Y3
Teléfono: (403) 381-3860
Contacto: Mabel Sharp

GALLOWAY
Alberta Galloway Association
Box 1, Site 5, R.R. 1
DeWinton, Alberta, Canadá T0L 0X0
Teléfono: (403) 938-7543
Contacto: Robert Airth

Canadian Galloway Association
Box 5000
Medicine Hat, Alberta, Canadá T1A 7E8
Teléfono: (403) 548-6622
Contacto: Susan Page

GELBVIEH
Gelbvieh Association of Alberta
R.R. 2
Camrose, Alberta, Canadá T4V 2N1
Teléfono: (403) 672-9950
Contacto: Gail Winder

Canadian Gelbvieh Association
#123a, 2116 - 27 Avenue N.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2E 7A6
Teléfono: (403) 250-8640
Contacto: Wendy Belcher

HAYS CONVERTER
Canadian Hays Converter Association
#310, 4723 First Street S.W.
Calgary, Alberta, Canadá T2G 4Y8
Teléfono: (403) 243-1186
Contacto: Carol Hays

HEREFORD
Alberta Hereford Association
Box 910
Innisfail, Alberta, Canadá T0M 1A0
Teléfono: (403) 227-05246
Contacto: Beverly Leavitt

Canadian Hereford Association
5160 Skyline Way N.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2E 6V1
Teléfono: (403) 275-2662
Contacto: Duncan Porteous

HIGHLAND
Canadian Highland Cattle Association
R.R. 1
Warburg, Alberta, Canadá T0C 2T0
Teléfono: (403) 848-2651
Contacto: Linda Macki

LIMOUSIN
Alberta Limousin Association
P.O. Box 96
Red Deer, Alberta, Canadá T4N 5E7
Teléfono: (403) 347-3124
Contacto: Doris Burrington

Canadian Limousin Association
5663 Burleigh Crescent S.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2H 1Z7
Teléfono: (403) 253-7309
Fax: (403) 253-1704
Contacto: Harvey Tedford

LUING
Canadian Luing Association
Kathryn, Alberta, Canadá T0M 1E0
Teléfono: (403) 935-4414
Contacto: Anne Luft

MAINE-ANJOU
Alberta Maine-Anjou Association
Box 605
Red Deer, Alberta, Canadá T4N 5G6
Teléfono: (403) 340-2265
Contacto: Doris Burrington

Canadian Maine-Anjou Association
#110, 3016 - 19 Street N.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2E 6Y9
Teléfono: (403) 291-7077
Fax: (403) 291-0274
Contacto: Herb McLane

MURRAY GREY
Alberta Murray Grey Association
P.O. Box 812
Claresholm, Alberta, Canadá T0L 0T0
Teléfono: (403) 625-2213
Contacto: Myrna Glimsdale

Canadian Murray Grey Association
Box 605
Red Deer, Alberta, Canadá T4N 5G6
Teléfono: (403) 343-1355
Contacto: Doris Burrington

PIEDMONTESE
Piedmontese Cattle Association of Alberta
Box 28
St. Michael, Alberta, Canadá T0B 4B0
Teléfono: (403) 898-3781
Contact: Janet Willick

PINZGAUER
Alberta Pinzgauer Association
R.R. 2
Olds, Alberta, Canadá T0M 1P0
Teléfono: (403) 556-2290
Contacto: Donna Smith

Canadian Pinzgauer Association
#108, 2116 - 27 Avenue N.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2E 7A6
Teléfono: (403) 291-3797
Contacto: Terry Place

RED ANGUS
Canadian Red Angus Promotion Society
Box 413
Sundre, Alberta, Canadá T0M 1X0
Teléfono: (403) 638-2276
Contacto: Sandy Rosevear

RED POLL
Alberta Red Poll Club
P.O. Box 58
Jarvie, Alberta, Canada T0G 1H0
Teléfono: (403) 954-3943
Contacto: Lorraine McRorie

Canadian Red Poll Cattle Association
R.R. 3
Ponoka, Alberta, Canadá T0C 1Z0
Teléfono: (403) 783-5951
Contacto: Jackie Fleming

ROMARK
Alberta Romagnola-Marchigiana "Romark" Association
Canadian Romark Association
Box 37
Priddis, Alberta, Canadá T0L 1W0
Teléfono: (403) 931-2415
Contacto: Janet Carscallen

SALERS
Alberta Salers Association
Salers Association of Canada
#330, 2116 - 27 Avenue N.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2E 7A6
Teléfono: (403) 291-2620
Contacto: Dave Calloway

SHORTHORN
Alberta Shorthorn Association
150 Thorncliff Place
Edmonton, Alberta, Canadá T5Z 0A1
Teléfono: (403) 487-7496
Contacto: Fern Teske

SIMMENTAL
Alberta Simmental Association
Box 605
Red Deer, Alberta, Canadá T4N 5G6
Teléfono: (403) 346-7852
Contacto: Doris Burrington

Canadian Simmental Association
#13, 4101 - 19 Street N.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2E 7C4
Teléfono: (403) 250-7979
Fax: (403) 250-5121

SOUTH DEVON
Canadian South Devon Association – Alberta Branch
Box 667
Olds, Alberta, Canadá T0M 1P0
Teléfono: (403) 556-6900
Contacto: L. Fisher

TARENTAISE
Alberta Tarentaise Association
P.O. Box 665
Coalhurst, Alberta, Canadá T0L 0V0
Teléfono: (403) 381-4777
Contacto: John Stanley

Canadian Tarentaise Association
Box 30
Aberdeen, Saskatchewan, Canadá S0K 0A0
Teléfono: (306) 253-4443
Contacto: Raymond Hamoline

TEXAS LONGHORN
Alberta Texas Longhorn Association
Box 605
Red Deer, Alberta, Canadá T4N 5G6
Teléfono: (403) 347-2788
Contacto: Doris Burrington

WELSH BLACK
Alberta Welsh Black Association
Canadian Welsh Black Association
Box 477
Hanna, Alberta, Canada T0J 1P0
Teléfono: (403) 854-3732
Contacto: Randy Scott

ASOCIACIONES DE RAZAS LECHERAS

AYRSHIRE
Alberta Ayrshire Breeders Association
R.R. 2
Millet, Alberta, Canadá T0C 1Z0
Teléfono: (403) 387-4790
Contacto: Claudia Wagner

GUERNSEY
Alberta Guernsey Breeders Association
Box 1003
Glenwood, Alberta, Canadá T0K 2R0
Teléfono: (403) 626-3679
Contacto: Larry Lybbert

HOLSTEIN
Alberta Holstein Association
Box 1522
Lacombe, Alberta, Canadá T0C 1S0
Teléfono: (403) 782-3957
Contacto: Lorie Kamps

JERSEY
Alberta Jersey Association
R.R.1
Crossfield, Alberta, Canadá T0M 0S0
Teléfono: (403) 946-5492
Contacto: Don Rush

PRINCIPALES EXPORTADORES DE GANADO, SEMEN Y EMBRIONES

Alta Genetics
(For Embryos and related services)
Site 12, Box 22, R.R. 4
Calgary, Alberta, Canadá T2M 4L4
Teléfono: (403) 239-8882
Fax: (403) 239-8886
Contacto: Ted Mitenko

Bova Tech Livestock Ltd.
(For Embryos and related services)
Box 5
Shaughnessy, Alberta, Canadá T0K 2A0
Teléfono: (403) 381-4609
Dr. Murray Jacobson
(403) 652-7602
Dr. Darrel DeGrofft

Canex Inc.
Kathryn, Alberta, Canadá T0M 1E0
Teléfono: (403) 935-4512
Fax: (403) 935-4351
Contacto: Scott McKay

Canadian Livestock International
(For Livestock)
Box 605
Red Deer, Alberta, Canadá T4N 5G6
Teléfono: (403) 342-4133
Fax: (403) 227-4100
Contacto: Gary Smith

Canadiana Genetics
Box 579
Carstairs, Alberta, Canadá T0M 0N0
Teléfono: (403) 337-2828
Fax: (403) 337-2913
Contacto: Martin Wenkoff

Cantriex Livestock International Inc.
(For Livestock)
R.R. 3
Ponoka, Alberta, Canadá T0C 2H0
Teléfono: (403) 783-5528
Telex: (403) 038-3298
Contacto: Tony Saretsky

Davis-Rairdan Veterinary Services Ltd.
(For Embryos and related services)
Box 459
Crossfield, Alberta, Canadá T0M 0S0
Teléfono: (403) 946-4551
Contacto: Dr. Roger Davis
Dr. Scott Rairdan

HMB Alberta Livestock and Exports Limited
(For Livestock)
General Delivery
Innisfail, Alberta, Canadá T0M 1A0
Teléfono: (403) 227-6691
Contacto: John Hay

Independent Breeders Services Ltd.
(For Semen, Embryos and Livestock)
Box 2008
Airdrie, Alberta, Canadá T0M 0B0
Teléfono: (403) 946-5667
Contacto: David Black

Prairie West Livestock
(For Livestock)
Box 96
Red Deer, Alberta, Canadá T4N 5E7
Teléfono: (403) 749-2420
Contacto: Roger Peters

Selex Trading Ltd.
11810 Kingsway Avenue
Edmonton, Alberta, Canadá T5G 0X5
Teléfono: Bus. (403) 455-7161
Fax: (403) 453-5663
Contacto: Jim Millar

Ultimate Genetics.
R.R. 1
Cochrane, Alberta, Canadá T0L 0W0
Teléfono: (403) 948-5604
Fax: (403) 948-3300
Contacto: Terri Nixdorff

Universal Genetics Ltd.
(For Semen)
P.O. Box 910
Cardston, Alberta, Canadá T0K 0K0
Teléfono: (403) 653-4437
Fax: (403) 653-3700
Contacto: Vic Lund

Western Breeders International Ltd.
Semaltex Semen Exports Canada
(For Semen, Embryos and Livestock)
Balzac, Alberta, Canadá T0M 0E0
Teléfono: (403) 226-0666
Fax: (403) 226-0765
Telex: 03821605
Contacto: Donald M. Stewart

Wicklow Angus Exporting
Box 1049
Camrose, Alberta, Canadá T4B 4E7
Teléfono: (403) 672-3967
Fax: (403) 672-5565
Contacto: Robert A. Prestage

Para obtener una lista de criadores que dispongan de embriones, semen o ganado para exportar o para otras servicios de exportación, póngase en contacto con las asociaciones de cría específicas o con:

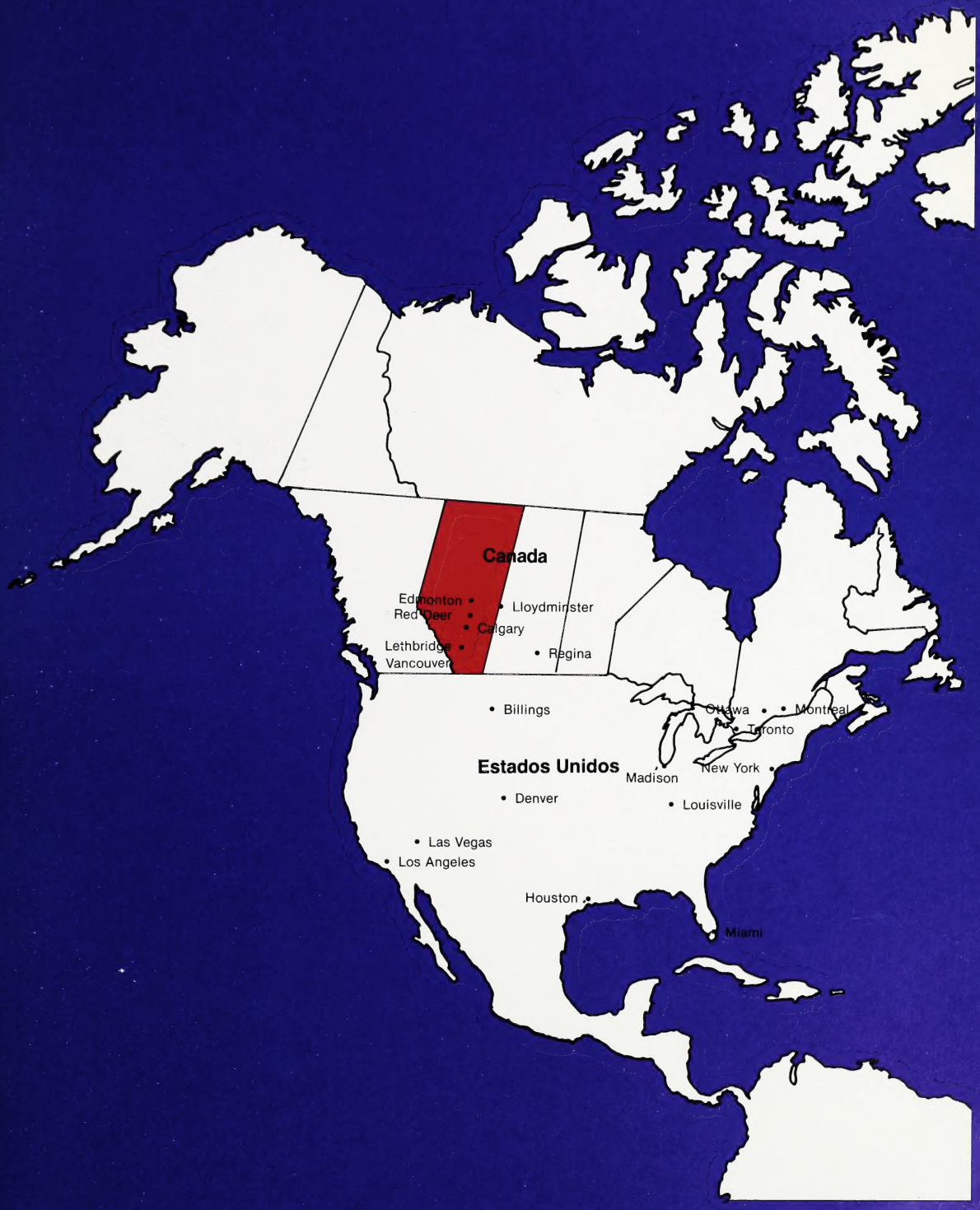
Alberta Canada All Breeds Association (1984)
Box 5097
Airdrie, Alberta, Canadá T4B 2B2
Teléfono: (403) 282-8181
Fax: (403) 948-3141
Persona encargada: Valeria Oakley

La lista completa de las asociaciones de cría de caballos, ovejas, cabras y porcinos se puede solicitar a Alberta Agriculture.

ACONTECIMIENTOS GANADEROS MAS IMPORTANTES EN AMERICA DEL NORTE

Enero	National Western Stock Show & Rodeo - Denver, Colorado, U.S.A.
Febrero	Houston Stock Show - Houston, Texas, U.S.A.
Marzo	**CALGARY BULL SALE - CALGARY, ALBERTA** **EDMONTON NORTHLANDS - EDMONTON, ALBERTA** **LETHBRIDGE BULL SALE - LETHBRIDGE, ALBERTA**
Abril	**LLOYDMINSTER BULL SALE - LLOYDMINSTER, ALBERTA** **CALGARY DAIRY CLASSIC - CALGARY, ALBERTA** **WESTERNER SPRING DAIRY SHOW - RED DEER, ALBERTA**
Julio	**CALGARY EXHIBITION & STAMPEDE - CALGARY, ALBERTA** **WESTERNER DAYS - RED DEER, ALBERTA**
Octubre	World Dairy Expo - Madison, Wisconsin, U.S.A. Northern International Livestock Exposition - Billings, Montana, U.S.A.
Noviembre	**EDMONTON FARMFAIR - EDMONTON, ALBERTA** Royal Agricultural Winter Fair - Toronto, Ontario North American International Livestock Exposition - Louisville, Kentucky, U.S.A. Canadian Western Agribition - Regina, Saskatchewan

Acontecimientos tales como la Venta de Toros de Calgary, la Estampida de Calgary y la Feria Granjera de Edmonton son tradicionalmente momentos que atraen expositores y compradores internacionales a Alberta.


Canada
Edmonton
Red Deer
Lloydminster
Calgary
Lethbridge
Vancouver
Regina
Billings
Ottawa
Montreal
Toronto
Estados Unidos
Madison
New York
Denver
Louisville
Las Vegas
Los Angeles
Houston
Miami

N.L.C. - B.N.C.
3 3286 11103539 6

Para mayor información y para obtener otros ejemplares, diríjase a:

ALBERTA AGRICULTURE
Marketing Sector
7000 - 113 Street
Edmonton, Alberta, Canadá T6H 5T6
Teléfono: (403) 427-7366
Telex: 0372029

ALBERTA AGRICULTURE
Marketing Sector
911 - 32 Avenue N.E.
Calgary, Alberta, Canadá T2E 6X6
Teléfono: (403) 297-8452